PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 60–112336 (43)Date of publication of application: 18.06.1985

(51)Int.Cl. H04L 11/00 H04J 3/24

(21)Application number : 58-219984 (71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing: 22.11.1983 (72)Inventor: WATANABE TOYOSHI

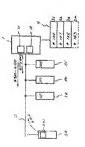
(54) ADDRESS SYSTEM OF TERMINAL

(57)Abstract:

PURPOSE: To set addresses fully automatically when terminals are newly added or removed by producing a tentative address by a newly added terminal itself to said terminal by means of random numbers and discriminating this terminal from existing terminals and other newly added terminals.

CONSTITUTION: In case a new terminal 3n is connected to a bus 2 with no normal address, the terminal 3n receives frames $\#500 \sim \#900$ of a tentative address from a center 1. Then a random number #719, for example, is produced by a random number transmission means 3n1. This random number is sent to the center 1 from the terminal 3n via the bus 2 in the form of a tentative address. Then the center 1 decides a new normal address by a normal address generating means and registers #103, for example, to a table 9. At the same time, the center 1 gives information to another new terminal 3x by

means of a random number address. Hereafter the communication is possible between the terminal 3n and the center 1 by a normal address.



9日本国特許庁(JP)

10 特許出顧公開

母公開特許公報(A) 昭60-112336

@Int.Cl.4 H 04 L 11/00 織別記号 101 庁内整理番号 F-6866-5K 6914-5K ∰ 昭和60年(1985)6月18日

3/24 6914-5K 審査請求 未請求 発明の数 1 (全 3 頁)

公発明の名称 端末のアドレス方式

◎特 願 昭58-219984

❷出 順 昭58(1983)11月22日

69発明者 渡辺 豊嗣 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内 ①出期 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

70代 理 人 弁理士 内原 晋

男 超 1

発明の名称

選末のアドレス方式

特許請求の範囲

複数の端末とセンタから構成まれるデータ透受 レステムにおいて、センタには可酸増率ド対して 被断数端末の低アドレス範囲の行きデータ類上に 送出する板アドレス物送出手食を、また前を斬取 塩には前配位アドレス範囲の行の中で瓜敷を発 全しとの直数の個を低アドレスとしてセンタに応 むでアドレスに対応する正規のアドレスを定め めてがいるに対応する正規のアドレスを使め めてがいるに対応する正規のアドレスを使め めてが即が関が増末に発行する正規アドレスを行う 級を指し、以級は前配正規フドレスによってデー よの記を行うことを帯断とする増末のアドレス方 た。

系頭の詳細な説明

本発明は第末のアドレス方式、特にマルチドロップ形式での自動的な媒末のアドレス方式に関する。

被素、センタと葉末のマルテドロップ形式の選信においては、を増末のアドレスを固定的に付与 しておく必要があり、新しい端末を新設する時に、 その郵送アドレス需号を人手によりセットする必要があった。このため、準末を目由に付け変える 等があった。このため、準末を目由に付け変える 等が困難であった。

無1回は従来のマルケドョップ形式のキンダ1 と変数の無末層(3a~3c)の通信形態の平規 助を派している。キンタ1は研究を使かープかり だよって、通信サベき消米のアドレス100~102 を得て、販力に各場では一般では一般で をバス2に販売する際には以下の手紙を行う必要 がある。まず、初めに残酷使用していないアドレ スを開べ、次にこのアドレス103をアーブルり に登録する。そして同時に耐気能する。へこのア レンスを高り、出来側でアドレスをも、か 1、500 この楔化して、実際に通。 可能ならしめるまで に人手による作業が必須であった。

本集弱は新登された端米に対して、正規のフド レスを付与する軟に、旦数を用いて、新穀端末み ずから銀アドレスを生成し、この銀アドレスによ って物の飲飯無深及び他の新穀端末との区類を行 い、よってセンタとの通信をオープンして、しか みのもにセンタより正義ナドレスを受信し、端末 の新設、取り外しの酸のフドレス放発を全く自動 的に行う事を可能としたものである。

よってデータ伝 一行うことを特徴とする結束の アドレス方式が得られる。

次に図面を参照して本段明の実施例について現 明する。第2回は本発明の一実施例の系統図を示 し、第1回と同一の符号の部分は同一のものを示 している。

超において11は新数端末に対して試解数端末の反下ドレスを間の機をブータ線上に送出する仮 アドレスを出手段を、3 m 1は前記板アドレス級 因の枠の中で直載を発生しこの見数の値を仮すドレス としてセンタド応募を製造出出当事後、12 は新記板アドレスに対応する正規のアドレスを足 め改めて前記解数端末に発行する正規のアドレスを が手数である。

センタ1は、マルチドロップ形式のペス2 に装 接されている場本料(3 a ~ 3 c) に対しては、 促来過りテーブル9 によりアドレスと参照して色 4 の端末と汚債を行う。一方、野魚に駅使される 開末3 n に対しては、仮アドレス枠選出手段1 1 より仮アドレスの枠。偶へばき500~き800 とい

り値を選る。ここで、新規解束3 mがあらかじめ 圧張のアドレスをしてパス2 に要便をれた場合、 新規解末3 mはセンタ1からの低アドレスの幹 季500一番900 を受信し、次にとの枠の中 で起 数 (例とは4719)を礼数先生芯出平良3 m 1 で発生し、この品数で、こんとは新規領末3 n か ら低アドレスとしてセンタ1 でなた時かへパス2 を消して次よ

一方、センタ1は似アドレスの神を遊出した祭、 足められたタイミンタルで前級関第3 aから減ら れてくる枠内にある風数によるアドレスを受信力 れてくる枠内にある風数によるアドレスを受信力 で表した。 一般に複数の新規領末がフタセスして 東ても、 語本的にそのアドレスが一数する指数 は非常に少なくなる。 新規領策3 aからの風敏に よるアドレスを受けて、センタ1は解しい正義の ついばき103 とれをケーブルのに連続すると共 に、風数アドレスを用いて新規的来3 x へ通如す る。 終降、正規スアドレスによって新数知末3 a とは センタ14 に使用である。 本売別は以上説明したごとく、まったく任意に マルチドロップ形式のパスラインに対して、 結末 を被板したり、 外すととが可能で、 その腰のアド レス決定を全く自動的に処理できる効果がある。

関節の簡単左説明

第1図は従来のマルチドロップ形式での端末ア タセス法の系統図、第2図はy 本発別による一英 単例の高級図を示す。

1 … モンダ、2 … パスタイン、で 3 1 … 3 b, 3 0 東来幹、9 … 亜量ターブル、 手100~手103 … … 正泉のブドレス、手500~手900 … 一仮ブドレスの幹、11 … …低ブドレス弁差出 手段、3 a 1 … … 直数角生差出手数、12 … … 正 扱ブドレス科労労殺

代型人 介理士 内 原



